

Composel® AL FR

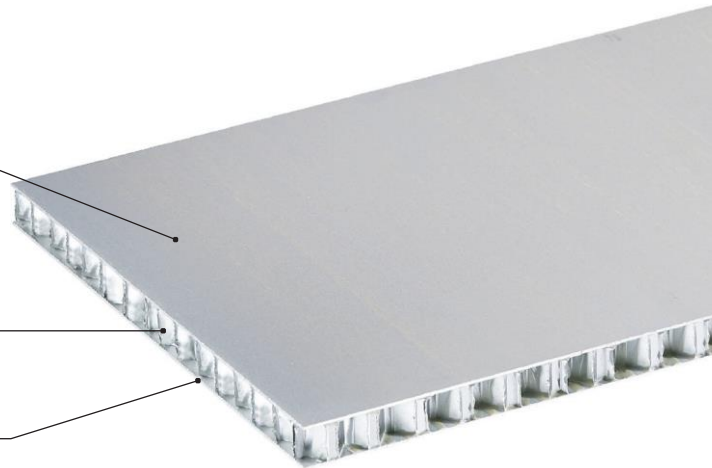
Состав панели

АЛЮМИНИЕВЫЕ СЛОИ

Толщина, мм: 0,5 - 0,8 - 1 (стандартная)

СЕРДЦЕВИНА

Алюминиевые соты (сплав серии 3000*) с шестигранными ячейками
 Диаметр: Ø1/4", Ø3/8" Ø1/2", Ø3/4"
 Толщина фольги: от 50 до 70 микрон



* Относятся к серии 3000: алюминиевый сплав 3003, алюминиевый сплав 3005, алюминиевый сплав 3103, алюминиевый сплав 3104.

Технический паспорт стандартных панелей (размеры, материалы и специальная отделка по запросу)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ		размеры панели		мм		стандартные 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; по запросу до 2000 x 7000					
		допуск толщины	мм	± 0,3							
допуски размеров	мм	± 30									
планарность ***	мм/м	+/-1									
толщина слоев	мм	от 0,5 до 5,0									
алюминиевый сплав слоев		серия 1000, серия 3000, серия 5000									
сотовый алюминиевый сплав		серия 3000, серия 5000									
толщина фольги сот	мкм	50 и 70									
размеры шестигранных ячеек сот	Ø = мм	от 3 до 19									
плотность сот	кг/м³	от 20 до 163									
клей		двухкомпонентный полиуретановый / термопластичная пленка / эпоксидная пленка / эпоксидный двухкомпонентный									
качество поверхности		необработанная / грунтовка / из полиэстера / из ПВХ / анодированная									
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ	тип панели (некоторые примеры)	толщина панели, мм	6	10	15	10	15	20	25		
		толщина листов, мм	0,5 + 0,5			1,0 + 1,0					
	вес панели ‡	кг/м²	3,8	4,0	4,3	6,7	7,0	7,3	7,6		
	устойчивость к сжатию стабилизированное ** ‡	ASTM C 365-365 M Мпа	2,9								
	максимальная нагрузка ** ‡	ASTM C 393 †	Н	190	340	520	600	1 000	1 350	1 700	
	стрелка максимальной нагрузки ‡	ASTM C 393 †	мм	14	8	6	8	6	4	3	
	модуль эластичности E листов	Мпа	68 000 - 70 000								
	момент инерции I **	мм⁴/м	7 600	22 000	52 000	40 000	98 000	181 000	288 000		
	средняя устойчивость к расслаиванию ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)	> 280 Н/76 мм или 40 Нмм/мм								
	максимальная температура работы **	°C	- 40 / + 60; по запросу + 80 / + 100 / + 150								
коэффициент теплового расширения **	°C⁻¹	2,3 x 10⁻⁵									

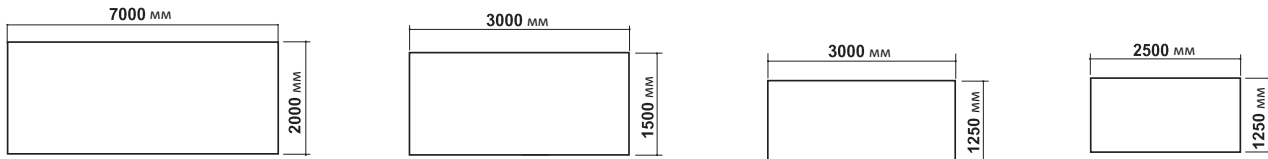
** значение подтверждено внутренней лабораторией

*** примерное значение

† размеры образца с четырьмя точками опоры (L,W) 540 x 50 мм, расстояние между нижними опорными точками 500 мм, расстояние от верхних опорных точек 250 мм.

‡ Значения относятся к сотовой панели Ø6 56 кг/м³ (Ø 1/4")

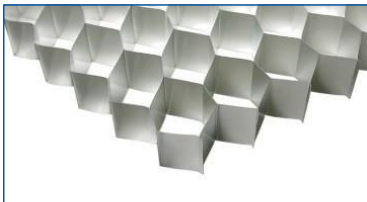
Стандартные размеры (специальные размеры по запросу) — допуск размеров ±30 мм



на заказ

Свойства ячеистого сердечника		50 микрон			
Тип	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 3003/3005/3103/3104				
Ø ячеек в мм ок.	6	9	12	19	
Ø ячеек в дюймах	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность, кг/м ³	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21	
Стабилизированная устойчивость к сжатию, МПа	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6	

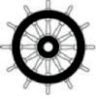


Свойства ячеистого сердечника		70 микрон			
Тип	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 3003/3005/3103/3104				
Ø ячеек в мм ок.	6	9	12	19	
Ø ячеек в дюймах	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Плотность, кг/м ³	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29	
Стабилизированная устойчивость к сжатию, МПа	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9	



Алюминиевые соты

По запросу и за дополнительную плату сертифицированная версия COMPOCEL AL FR
 Запрос сертифицированных изделий должен быть сформулирован на этапе коммерческого предложения и подразумевает дополнительную плату.

СООТВЕТСТВУЕТ АМЕРИКАНСКИМ СТАНДАРТАМ				
ASTM C67-M18	ASTM E72-15	ASTM C297 M-16	ASTM E84-17	TAS 201 TAS 203
Впитывание воды	Сопротивление поперечной нагрузке	Устойчивость к тяге	Распространение огня	Тест на выдерживание ураганной силы

КЛАССЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ			
СЕКТОР	СТАНДАРТ	СЕРТИФИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ
ВОЕННО-МОРСКОЙ СЕКТОР	FTP CODE 2010 3.18a  0407	НИЗКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МОД. В. Сертификат № MED- 150 (IG-038-2014), РЕД. 10 МОД. D. Сертификат № MED- 154 (IG-178-2014), РЕД. 16	COMPOCEL AL FR Сотовая панель из алюминия В соответствии с директивой MED, статья MED / 3.18a, кодекс FTP IMO 2010, приложение 1
	Береговая охрана США 	МОД. В. Одобрение USCG № 164.112/0407 МОД. D. Одобрение USCG № 164.112/0407/MED000154	COMPOCEL AL FR Алюминиевая сотовая панель
	FTP CODE 2010 3.64 	ПЕРЕБОРКА C. CLASS DIVISION, НЕГОРЮЧЕСТЬ Сертификат № MED- 147 (IG-135-2020), РЕД. 0	COMPOCEL AL FR Сотовая панель из алюминия В соответствии с директивой MED, статья MED / 3.64, кодекс FTP IMO 2010, приложение 1
СТРОИТЕЛЬСТВО, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ	UNI EN 13501-1	A2 s1 d0 НЕГОРЮЧЕСТЬ COMPOCEL AL FR Сертификат класса № 322406/8949/CPR 369385/13094/CPR COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN Сертификат класса № 370429	COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN Алюминиевая сотовая панель A2 — НЕГОРЮЧАЯ s1 – отсутствие образования дыма d0 – без капель
СТРОИТЕЛЬСТВО, ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ	UNI EN 13501-1	A2 s1 d0 НЕГОРЮЧЕСТЬ Сертификат класса № 361288	COMPOCEL AL FR Алюминиевая сотовая панель Только 20 мм A2 — НЕГОРЮЧАЯ s1 – отсутствие образования дыма d0 – без капель
СТРОИТЕЛЬСТВО, ПОЛЫ	UNI EN 13501-1	A2fl s1 d0 НЕГОРЮЧЕСТЬ COMPOCEL AL FR Сертификат класса № 370494 COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN Сертификат класса № 370493	COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN Алюминиевая сотовая панель A2 — НЕГОРЮЧАЯ s1 – отсутствие образования дыма d0 – без капель
ОБЩЕЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	UNI EN 13501-1	B s1 d0 НИЗКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ Сертификат класса № IN-02513/2017-E	COMPOCEL AL FR Алюминиевая сотовая панель B – с низким распространением s1 – отсутствие образования дыма d0 – без капель
СТРОИТЕЛЬСТВО — ПОЛ	UNI EN 13501-1	Bfl s1 d0 COMPOCEL AL FR Класс низкого распространения пламени Сертификат класса № 354617 COMPOCEL AL FLOOR, ALURIS, ALUMAN Сертификат класса № 368596	COMPOCEL AL FR, FLOOR, ALURIS, ALUMAN Алюминиевая сотовая панель Bfl - с низким распространением пламени s1 – отсутствие образования дыма d0 – без капель
СТРОИТЕЛЬСТВО	NF P92-501	M1 Сертификат класса № RA20-0298, CSTB	НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕКТОР	UNI EN 45545-2	HL3 (уровень риска) Сертификат класса № 347927 353207 347921 353209	COMPOCEL AL FR Алюминиевая сотовая панель. Соответствует следующим сферам применения: R2 Подвесные потолки R1 Разделительные стенки, перегородки R10 Полы